

# Centre Africain d'Etudes de Formation Continue

RCCM: BFOUA2017B8586, IFU: 00097577S, 09 BP 580 Ouagadougou 09,  
E-Mail: caefc.consulting@gmail.com, Tel : ( 00226)76965992/79936172

**CAEFC** WhatsApp: 00226 71967506  
[www.caefc.net](http://www.caefc.net)

## CATALOGUE DES MODULES DE FORMATION EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE A OUAGADOUGOU

Proposition de modules de formation en intelligence artificielle (IA) appliquée aux secteurs de l'agriculture, de la sante, de l'environnement, des statistiques et de l'éducation

### 1. INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA) APPLIQUEE A L'AGRICULTURE

- Introduction à l'IA et à l'agriculture numérique
- Applications de l'IA pour l'optimisation des cultures (prédiction des rendements, analyse des sols, gestion des ressources en eau)
- Utilisation des drones et de l'imagerie satellite pour la surveillance agricole
- Agriculture de précision et automatisation des tâches agricoles
- Modélisation des maladies des plantes et animaux avec l'IA
- Analyse des données météorologiques et prévisions agricoles

### 2. IA INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA) APPLIQUEE A LA SANTE

- Introduction à l'IA dans le domaine médical
- Analyse d'images médicales à l'aide de l'IA (radiographie, IRM, échographie)
- IA et diagnostics automatisés (réseaux neuronaux pour le diagnostic précoce)
- Prédiction et gestion des épidémies avec l'IA
- Utilisation du traitement du langage naturel (NLP) dans les dossiers médicaux électroniques
- Médecine personnalisée et IA (développement de traitements adaptés à chaque patient)

### 3. IA INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA) APPLIQUEE A L'ENVIRONNEMENT

- IA et surveillance de l'environnement (qualité de l'air, détection de polluants, préservation de la biodiversité)
- Modélisation climatique et prévision des catastrophes naturelles avec l'IA
- Gestion des ressources naturelles avec l'IA (eau, forêts, écosystèmes marins)
- Agriculture durable et gestion des déchets à l'aide de l'IA
- Analyse des images satellites pour le suivi environnemental

### 4. INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA) ET STATISTIQUES

- Introduction à l'IA et aux statistiques avancées
- Apprentissage automatique pour l'analyse prédictive (régression, classification, clustering)

- **IA pour l'analyse de données massives (Big Data)** (algorithmes de traitement des grands ensembles de données)
- **Analyse statistique des séries temporelles avec l'IA**
- **Prédiction des tendances économiques et sociales à l'aide de l'IA**

#### **5. INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA) APPLIQUEE A L'ÉDUCATION**

- **Introduction à l'IA dans l'éducation**
- **Systèmes de tutorat intelligents** (IA pour l'accompagnement personnalisé des étudiants)
- **Utilisation du traitement du langage naturel pour la correction automatique des travaux**
- **IA et personnalisation des parcours d'apprentissage**
- **Analyse des données éducatives pour l'amélioration des politiques scolaires**
- **Utilisation de l'IA pour la gestion et la planification des établissements éducatifs**

Chacun de ces modules pourrait être complété par des ateliers pratiques pour permettre aux participants d'expérimenter l'utilisation d'outils et d'algorithmes IA adaptés à chaque domaine.

**Veillez nous contacter en tout temps et en tout lieu pour tout vos besoins de formation**